

事例でマスタする 加速度/角速度センサの 使い方

動作のしくみからパソコン上に
取得データを表示するまで

加速度センサや角速度センサの使い方を紹介します。これらのセンサはゲーム機やカー・ナビゲーション・システム、カメラ、ロボット、自動車などに利用されています。さらに今後は防犯・防災システムや健康器具、スポーツ用品、医療機器などでも利用が見込まれ、ますます注目を集めています。ここでは、加速度センサや角速度センサの動作原理や入手方法、いくつかの応用例を紹介します。



第1章

用途によって求められる応答速度や
検出範囲が変わるセンサを適材適所に使いこなす
加速度センサ、角速度センサのしくみ

上田智章

第2章

代表的な応用事例を通して理解するセンサのしくみや使い方
カメラの手ぶれ補正に角速度センサがどのように使われているか

山崎健一

第3章

PWM出力で外付け回路の少ないADXL213を利用
2軸加速度センサの値をパソコンに取り込む装置の製作

西村芳一

第4章

車輪移動型倒立振子の開発にみるセンサの使い方
加速度センサ、角速度センサの活用事例

熊谷正朗